広帯域ノイズジェネレーター

NOISE-03D （DC12V用）

取扱説明書

COSMOWAVE

●はじめに

この度は、広帯域ノイズジェネレーター　NOISE-03Dをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
NOISE-03Dは、マイクロ波トランジスタを使用することにより広帯域にノイズを発生し、さらにMMICで増幅することにより広帯域に強力なノイズを発生することが出来ました。内部に発振変調回路を組み込んでおりますので、ノイズを音声として復調可能となりました。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、安全に正しくお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

●特徴

☆本製品は短波帯から10GHz以上のマイクロ波帯まで大幅な帯域でノイズを発生させることが出来ます。
☆さらに内部に発振変調回路を組み込んでおりますので、ノイズを音声として復調可能（AMモード）となりました。
☆広帯域MMICの増幅回路を内蔵しておりますので、従来より強力なノイズを得られます。
☆発振周波数、ノイズレベルの調整が可能です。

●ノイズジェネレーターの使用例

☆プリアンプの調整方法

ノイズジェネレーターのSMAJ端子にプリアンプ--無線機と接続し、目的の受信周波数に合わせます。(AMモード)

この時、絶対に送信しないように注意してください。(プリアンプ、ノイズジェネレーターが破損します)

電源スイッチを入れ(LED点灯)周波数可変VRで聞きやすい音にします。レベルVRでノイズレベルを調整します。プリアンプを調整して、復調音がクリアに聞こえる様にプリアンプ調整をします。
SSBモードではノイズレベルが一番強くなるように、プリアンプを調整します。

●部品の確認

部品が全部そろっていることをご確認ください。
・本体
・取扱説明書
・DCプラグ（センタープラス　2.1φ）
（ACアダプターは別売です）

●規格

ノイズ発生周波数	：HF～10GHz以上
ノイズレベル	：-60dBm（1GHz）
変調回路	：矩形波　変調OFF可能
電圧	：DC12V（センタープラス　2.1φ）
電流	：0.2A
出力端子	：SMAJ
インピーダンス	：公称50Ω

＊ 都合により仕様を変更する事がございます。

●使用上のご注意

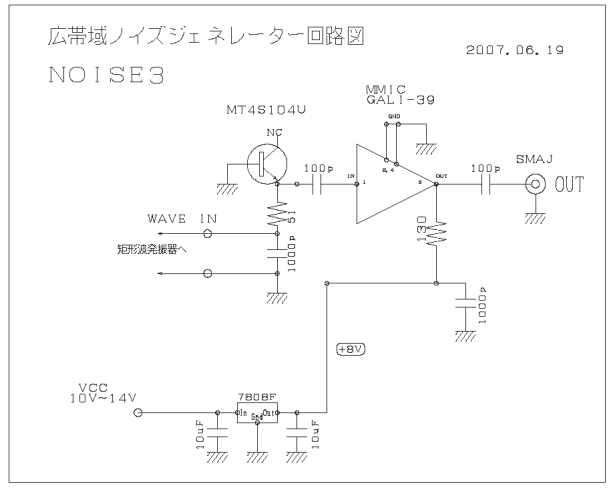
☆ 本製品は、広帯域にノイズを発生しますが、ノイズレベルは-50dBm ～-75dBmと非常に低いので、受信機によっては復調できない事もあります。その場合はプリアンプを接続してください。

☆ ノイズジェネレーターを無線機に接続したまま送信しますと、破損、故障の原因となります。

☆ DC12V専用品です。過電圧、逆接続は故障の原因になります。

●機能

・スイッチ：本製品の電源スイッチ。 オンでLEDが点灯します。
・FREQUENCY：変調発振周波数調整。左に回しきると変調がOFFになります。右に回すと変調周波数が高くなります。
・LEVEL：ノイズのレベルを調整出来ます。右に回すとノイズレベルが高くなります。
・DCジャック：DC12V、2.1φセンタープラスをご使用ください。
（ACアダプターは別売です）



株式会社 コスモウェーブ

〒214-0037　神奈川県川崎市多摩区西生田１－１５－２
TEL (044)959-1126　　FAX (044)959-1127　　http://www.cosmowave.net/